UMMTO – Faculté de Médecine *13/09/2018*
Département de Médecine
Chimie

Rattrapage (Durée 1h10mn)

Exercice N°1 :

I. Nommer les composés ci-dessous en précisant les configurations **(R, S, Z, E)**

a)

b)

II. Représenter les molécules suivantes en respectant leurs configurations :

- Acide (4R, 5S)-4-chloro-5,7-dihydroxyheptanoïque
- (2S, 3E) -2-méthyl-6-oxooct-3-énal

Exercice N°2 :

Soit la molécule représentée en perspective cavalière :

1) Représenter la molécule en projection de Cram et de Fischer.

2) Représenter la molécule en projection de Newman dans la conformation la plus stable.

3) Combien de stéréo-isomères possède-t-elle ? Représenter les selon la projection de Fischer.

4) Donner la relation existant entre tous les stéréo-isomères.

5) Indiquer la configuration absolue de chaque stéréo-isomère.

6) Cette molécule est-elle optiquement active ? Justifier votre réponse.